

产甘肃。

存疑问题

Samuelsson 在发表光茎大黄 *R. glabricaule* Sam. 的同时, 在原始文献 (Svensk Bot. Tidskr. 30: 715, t. 10, f. 2, n=0) 中尚记载了 1 个短裂叶光茎大黄变型 *R. glabricaule* Sam. f. *brevilobatum* Sam. 与原种的区别在于其叶之上部有弯的浅裂或疏锯齿。但同时指出对本变型的分类价值还不够清楚, 其可能为光茎大黄的生物型, 也可能是光茎大黄与掌叶大黄 *R. palmatum* L. 杂交的产物。除模式照片外, 未见过标本, 暂记于此。

组 2. 掌叶组 Sect. *Palmata* A. Los, in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 73, 1936.

高大草本, 高 (0.5) 1—2 米, 具茎生叶片掌状浅裂、深裂到细条裂; 叶柄粗壮, 圆柱状。大型圆锥花序具多次分枝。果实多矩圆形或矩圆状椭圆形, 翅窄, 纵脉靠近翅的边缘。

约 5 种, 我国 4 种, 1 变种。

模式种: *Rheum Palmatum* L.

13. 药用大黄 图版 46: 1—4

Rheum officinale Baill. in Adanson, 10: 246, 1871; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 100: t. 6135, 1874; Kung in Fl. Ill. Nord. Chine 5: 11, 1936; A. Los, in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 78, 1936; Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 713, 1936; 秦岭植物志 1(2): 139, 1974; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 73, 图 2, 1—3, 1975.

高大草本, 高 1.5—2 米, 根及根状茎粗壮, 内部黄色。茎粗壮, 基部直径 2—4 厘米, 中空, 具细沟棱, 被白色短毛, 上部及节部较密。基生叶大型, 叶片近圆形, 稀极宽卵圆形, 直径 30—50 厘米, 或长稍大于宽, 顶端近急尖形, 基部近心形, 掌状浅裂, 裂片大齿状三角形, 基出脉 5—7 条, 叶上面光滑无毛, 偶在脉上有疏短毛, 下面具淡棕色短毛; 叶柄粗圆柱状, 与叶片等长或稍短, 具楞棱线, 被短毛; 茎生叶向上逐渐变小, 上部叶腋具花序分枝; 托叶鞘宽大, 长可达 15 厘米, 初时抱茎, 后开裂, 内面光滑无毛, 外面密被短毛。大型圆锥花序, 分枝开展, 花 4—10 朵成簇互生, 绿色到黄白色; 花梗细长, 长 3—3.5 毫米, 关节在中下部; 花被片 6, 内外轮近等大, 椭圆形或稍窄椭圆形, 长 2—2.5 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 边缘稍不整齐; 雄蕊 9, 不外露; 花盘薄, 瓣状; 子房卵形或卵圆形, 花柱反曲, 柱头圆头状。果实长圆状椭圆形, 长 8—10 毫米, 宽 7—9 毫米, 顶端圆, 中央微下凹, 基部浅心形, 翅宽约 3 毫米, 纵脉靠近翅的边缘。种子宽卵形。花期 5—6 月, 果期 8—9 月。

产陕西、四川、湖北、贵州、云南等省及河南西南部与湖北交界处。生于海拔 1 200



图版 46 1—4. 药用大黄 *Rheum officinale* Baill.: 1. 花序及叶, 2. 花放大, 3. 雌蕊, 4. 果实。5—7. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.: 5. 叶, 6. 花放大, 7. 果实。(宗维城绘)

—4 000 米山沟或林下。多有栽培。

本种粗大的根状茎及根供药用。

14. 掌叶大黄 葵叶大黄 图版 46: 5—7

Rheum palmatum L. Syst. ed. 10: 1010. 1759; Sp. Pl. ed. 2: 531. 1762; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 32. 1856; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 77. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 73. 图 2, 4—6. 1975; 西藏植物志 1: 596. 1983. — *Rheum tanguticum* auct. non Maxim. ex Regel: Tschirch in Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. 292. 1910 et Handb. Pharm. 2: 1375. t. 54. 1917. — *Rheum potaninii* A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 78. 1936.

高大粗壮草本, 高 1.5—2 米, 根及根状茎粗壮木质。茎直立中空, 叶片长宽近相等, 长达 40—60 厘米, 有时长稍大于宽, 顶端窄渐尖或窄急尖, 基部近心形, 通常成掌状半 5 裂, 每一大裂片又分为近羽状的窄三角形小裂片, 基出脉多为 5 条, 叶上面粗糙到具乳突状毛, 下面及边缘密被短毛; 叶柄粗壮, 圆柱状, 与叶片近等长, 密被锈乳突状毛; 茎生叶向上渐小, 柄亦渐短; 托叶鞘大, 长达 15 厘米, 内面光滑, 外表粗糙。大型圆锥花序, 分枝较聚拢, 密被粗糙短毛; 花小, 通常为紫红色, 有时黄白色; 花梗长 2—2.5 毫米, 关节位于中部以下; 花被片 6, 外轮 3 片较窄小, 内轮 3 片较大, 宽椭圆形到近圆形, 长 1—1.5 毫米; 雄蕊 9, 不外露; 花盘薄, 与花丝基部粘连; 子房菱状宽卵形, 花柱略反曲, 柱头头状。果实矩圆状椭圆形到矩圆形, 长 8—9 毫米, 宽 7—7.5 毫米, 两端均下凹, 翅宽约 2.5 毫米, 纵脉靠近翅的边缘。种子宽卵形, 棕黑色。花期 6 月, 果期 8 月。果期果序的分枝直而聚拢。

产甘肃、四川、青海、云南西北部及西藏东部等省区。生于海拔 1 500—4 400 米山坡或山谷湿地, 现在甘肃及陕西栽培较广。

本种根状茎及根供药用。

15. 鸡爪大黄 唐古特大黄

Rheum tanguticum Maxim. ex Regel in Gartenfl. 24: 3. t. 819. 1875; Maxim. ex Balf. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 13: 146. 1879; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 77. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 73. 1975. — *Rheum palmatum* L. subsp. *dissectum* Stapf. f. *rubiflora* Stapf. in Curtis's Bot. Mag. 153: t. 9200. 1927.

15a. 鸡爪大黄 (原变种) 图版 47: 1—4

Rheum tanguticum Maxim. ex Regel var. *tanguticum*

高大草本, 高 1.5—2 米, 根及根状茎粗壮, 黄色。茎粗, 中空, 具细棱线, 光滑无毛或在上部的节处具粗糙短毛。茎生叶大型, 叶片近圆形或及宽卵形, 长 30—60 厘米, 顶端窄长急尖, 基部略呈心形, 通常掌状 5 深裂, 最基部一对裂片简单, 中间三个裂片多为三回羽状深裂, 小裂片窄长披针形, 基出脉 5 条, 叶上面具乳突或粗糙, 下面具密短毛; 叶柄近圆柱状, 与叶片近等长, 被粗糙短毛; 茎生叶较小, 叶柄亦较短, 裂片多更狭